Labour Canada Travail Canada

REPORT OF FIRE LOSSES

IN

GOVERNMENT OF CANADA

PROPERTIES

1989

PREPARED BY THE FIRE COMMISSIONER OF CANADA
OTTAWA

Canada

REPORT OF FIRE LOSSES

IN

GOVERNMENT OF CANADA

PROPERTIES

1989

PREPARED BY THE FIRE COMMISSIONER OF CANADA
OTTAWA

Published by authority of the Minister of Labour,
Government of Canada

Labour Canada Catalogue Number L012-0478/90B

©Minister of Supply and Services Canada 1991
Cat. No. W52-3-1989
ISBN 0-662-57582-2

92-03121/

SUMMARY LETTER TO THE DEPUTY HEADS OF DEPARTMENTS AND HEADS OF AGENCIES

January 4, 1991

To: Deputy Heads of Departments and Heads of Agencies

Subject: Fire Losses in Government of Canada Properties 1989 and Fire Protection Services

Fire Losses

In accordance with the Memorandum of Understanding between Treasury Board and Labour Canada, and Treasury Board Circular No. 1987-33 respecting Fire Protection Services, this report is produced by the Office of the Fire Commissioner of Canada, Labour Canada, to provide essential information to departments and agencies in order to assist them in their efforts to minimize fire risks to life and property.

The report lists fire loss information, including deaths, injuries or property losses due to fire, reported by departments and agencies listed in Schedules I and II of the Financial Administration Act and by branches designated as departments for purposes of the Act as well as departments and other portions of the public service of Canada listed in Schedule 1, Part 1 of the Public Service Staff Relations Act.

Losses for the Department of National Defence are recorded in Table 1 and depicted in Figure 1.

In 1989, the federal government recorded 107 fires, a 6% increase in reported incidents over the previous year. The dollar loss rose to $5 976 323, its highest level since 1983.

It is encouraging to note that no fire deaths have occurred within any of the federal government properties since 1984, although fire related injuries increased to nine.

The greatest number of fires (59 fires or 55.1%) occurred in correctional institutions. These fires represent a loss of $2 042 935, or 34.2% of the yearly total.

During the 1989 calendar year, four major fires accounted for $5 750 000 (96.2%) in losses in federal government properties. Hereunder is a brief summary of these incidents:

i) On November 8, 1989, a fire started in the Correctional Services Canada, Frontenac Institution dairy barn hay loft in Kingston, Ontario. The fire caused $2 000 000 in damages. Adjacent buildings sustained negligible damage. The buildings involved were not protected by fire alarms, fire detectors or fire suppression systems. This fire has been categorized as being of suspicious origin.

ii) A federal government wharf in Zeballos, British Columbia was destroyed on July 25, 1989. The wharf was made of wood pilings with a heavy timber deck. The source of ignition has been attributed to a smouldering cigarette. The dollar loss is estimated at $2 000 000.

iii) On October 6, 1989, a fire destroyed a new sheep barn at the Agriculture Canada Experimental Farm located in St-Anne de la Pocatière, Quebec, killing 750 sheep. The building did not contain any fire alarm, detection or sprinkler systems. The specific cause of this fire remains undetermined. The dollar loss is estimated at $1 650 000.

iv) A Canadian Armed Forces recruiting centre in Victoria, British Columbia, was fire-bombed on January 25, 1989, resulting in $100 000 damage as well as damaging adjacent businesses. The fire was caused by a Molotov cocktail thrown through the centre's window.

With respect to Table 28(a), entitled Property in Relation to Primary Act or Omission, the category of Arson and Other Set Fires accounted for the highest number of fires (46) and the largest dollar loss ($2 122 904). The property category of Institutional Facilities accounted for 90% or 41 of the 46 reported arson fires. The corresponding dollar loss of $2 018 402, which represents a per fire dollar loss of $49 229, is a sharp increase over that reported last year ($5 510 per fire) for the same category. This drastic increase in per fire dollar loss is attributed to the arson fire set in the Kingston, Ontario, dairy barn on November 8, 1989, which caused a dollar loss of $2 000 000 or 99% of the total.

The Miscellaneous category accounted for 10% of the 91 reported fires. These nine fires accounted for 43% of the total dollar loss or a loss of $1 677 702. This is mainly due to the $1 650 000 barn fire in La Pocatière, Quebec.

With reference to Table 28(b), entitled Property in Relation to Source of Ignition, the categories of Smokers' Materials and Open Flames are responsible for 54% or 49 of the 91 reported fires. The category of Smoker's Materials reported 20 fires accounting for the largest dollar loss ($2 002 718 or 51% of the total dollar loss of $3 890 108). The large dollar loss reported in this category is again attributed to the Kingston dairy barn fire.

The 29 fires reported within the Open Flames category accounted for a dollar loss of $57 314, or approximately 1.5% of the total dollar loss.

The Miscellaneous category accounted for 21 fires, or 23% of the 91 reported fires. These fires accounted for a dollar loss of $1 765 646, or approximately 45% of the total dollar loss. Most of this loss is due to the La Pocatière barn fire.

With respect to Tables 9 and 10, 54 of the 91 fires (59.3%) occurred on property containing no form of sprinkler protection. These fires account for an alarming 98.4% ($3 827 592) of the total ($3 890 108) dollar loss. Also, 14 of the 91 fires (15.4%) occurred on property lacking any form of automatic fire detection systems. These fires account for 97.5% ($3 792 178) of the total dollar loss.

With respect to the low incident rate, there is a concern that some fires are not being reported. Fire Commissioner of Canada Standard No. 11, "Investigating and Reporting Fires", as referenced in Treasury Board Circular No. 87-33, outlines the procedures to be followed by departments and agencies for the investigation and reporting of fires. Every fire is required to be investigated by staff of the department involved and reported by them, on forms Labour/Travail 766E or 767F, to Labour Canada. In some fire incidents, the department involved has wrongly presumed that Labour Canada was responsible for reporting on the fire. Even in the cases where Labour Canada investigates the fire, the department involved is obliged to file a report.

In summary, in 1989 there were no fire deaths, the fire injuries increased, as did the fire incident rate. There was also a drastic increase in property dollar loss in 1989. Much of this loss could have been reduced or avoided by the installation of fire detection and sprinkler systems.

Fire Protection Services

Fire protection engineering services are delivered by the engineering units in the Labour Canada regional offices. Such engineering services include:

- reviewing and providing direction on building plans, specifications and working drawings;
- conducting project inspections and system tests;
- conducting fire protection engineering surveys, and
- advising on fire safety matters.

Fire inspections and investigations are conducted by the inspectorate in the Labour Canada district and local offices.

During the 1989 reporting period, the following fire protection services were provided:

Activity	Number
Project reviews	1 491
Project inspections	319
Engineering surveys	40
Counselling sessions	1 710
Policy document reviews	58
Fire inspections	497
Follow-up visits	25
Fire investigations	37
Promotional client education	56
Fire emergency organization assistance	10
Fire safety plan reviews	7

In addition to the above, 2 963 occupational safety and health inspections, which included the administration and enforcement of fire safety standards, were conducted by Labour Canada safety officers.

I would like to take this opportunity to thank you for your support in the past years. I look forward to your continued cooperation in the future.

Yours truly,

T.J. Dunfield
Fire Commissioner of Canada

TABLE OF CONTENTS

LIST OF TABLES AND FIGURES

Table 1	1980-1989 Fire Loss Summary	1
Figure 1	Fire Loss Summary 1980-1989	2
Figure 2	Adjusted Fire Losses 1980-1989	3
Table 2	1989 Fire Losses in Departments	4
Table 3	1989 Fire Losses, $1 000 and Over	5
Table 4	Departmental List of Building Fire Losses	8
Table 5	Federal Fire Losses by Province	9
Table 6	Property Type	10
Table 7	Outside Fire Protection	10
Table 8	Manual Fire Protection Equipment	11
Table 9	Sprinkler Protection	11
Table 10	Automatic Fire Detection Systems	12
Table 11	Fire Service	12
Table 12	Property Management	13
Table 13	Year of Construction	13
Table 14	General Construction	14
Table 15	Number of Occupants at the Time of Fire	14
Table 16	Property Value	15
Table 17	Ground Floor Area	15
Table 18	Height of Building	16
Table 19	Level of Origin	16
Table 20	Occupant of Area of Origin	17

Table 21	Hour of Day	18
Table 22	Day of Week	19
Table 23	Month of Year	19
Figures 3,4,5	Comparative Fire Frequency Rates	20
Table 24	Transmission of Alarm to Fire Department	21
Table 25	Action Taken	21
Table 26	Form of Heat	22
Table 27	Extent of Fire Damage	22
Table 28(a)	Property in Relation to Primary Act or Omission	23
Table 28(b)	Property in Relation to Source of Ignition	24

TABLES AND FIGURES

TABLE 1
1980-89 FIRE LOSS SUMMARY
FEDERAL GOVERNMENT - (Excluding National Defence)

Year	No. of Fires	Total $ Loss		Deaths	Injuries
		Actual	Adjusted*		
1980	533	4 792 490	5 390 877	6	16
1981	473	12 067 754	12 067 754	0	11
1982	413	8 048 507	7 263 995	0	32
1983	306	16 196 783	13 819 781	0	20
1984	288	4 790 729	3 917 195	1	11
1985	261	5 456 315	4 289 556	0	8
1986	208	3 473 309	2 623 345	0	9
1987	118	1 579 673	1 143 034	0	5
1988	101	2 277 548	1 583 830	0	4
1989	107	5 976 323	3 957 830	0	9
AVERAGE	281	6 465 943	5 605 720	1	13

* Adjusted to 1981 Consumer Price Index

FEDERAL GOVERNMENT - (Including National Defence)

Year	No. of Fires	Total $ Loss		Deaths	Injuries
		Actual	Adjusted*		
1980	812	5 922 472	6 661 948	7	39
1981	750	15 071 263	15 071 263	1	36
1982	720	9 940 785	8 971 828	0	49
1983	497	17 667 317	15 074 503	0	29
1984	508	7 741 596	6 330 005	2	32
1985	470	11 115 803	8 738 839	0	21
1986	412	5 526 571	4 174 147	2	21
1987	305	6 649 189	4 811 280	0	20
1988	268	3 583 265	2 491 839	0	17
1989	294	9 596 285	6 355 156	1	36
AVERAGE	504	9 037 454	7 683 790	1	30

* Adjusted to 1981 Consumer Price Index

Figure 1

FIRE LOSS SUMMARY 1980-1989

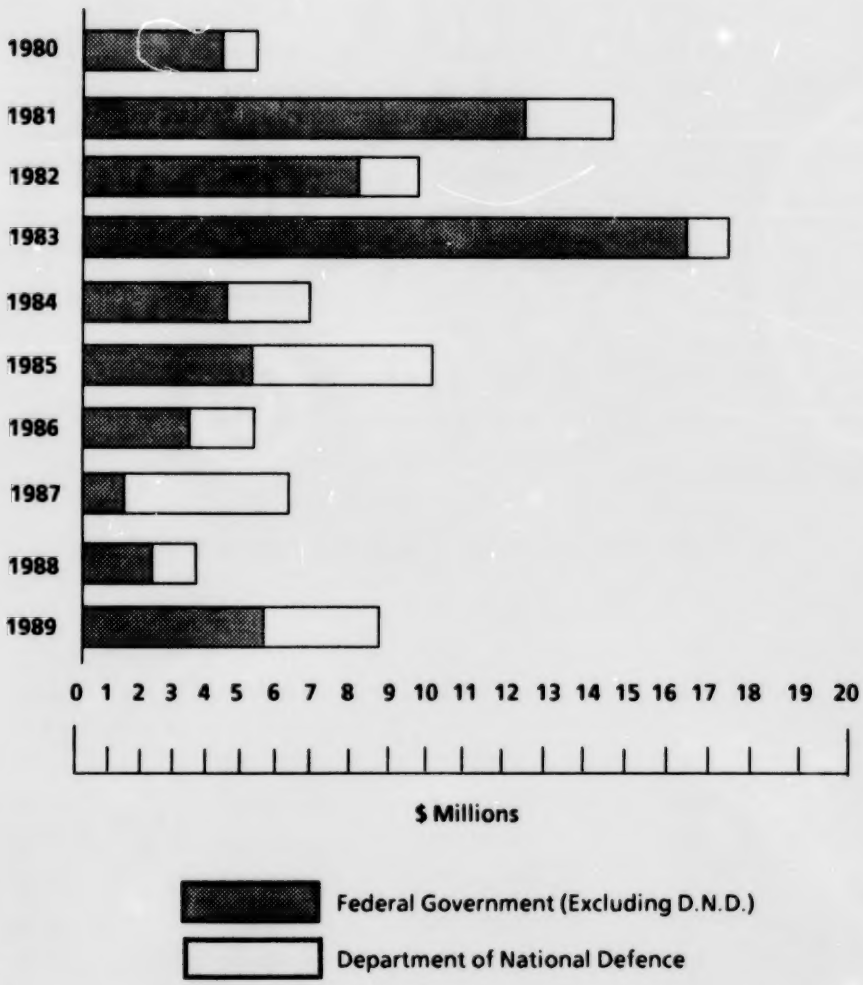

Figure 2

ADJUSTED FIRE LOSSES 1980-1989

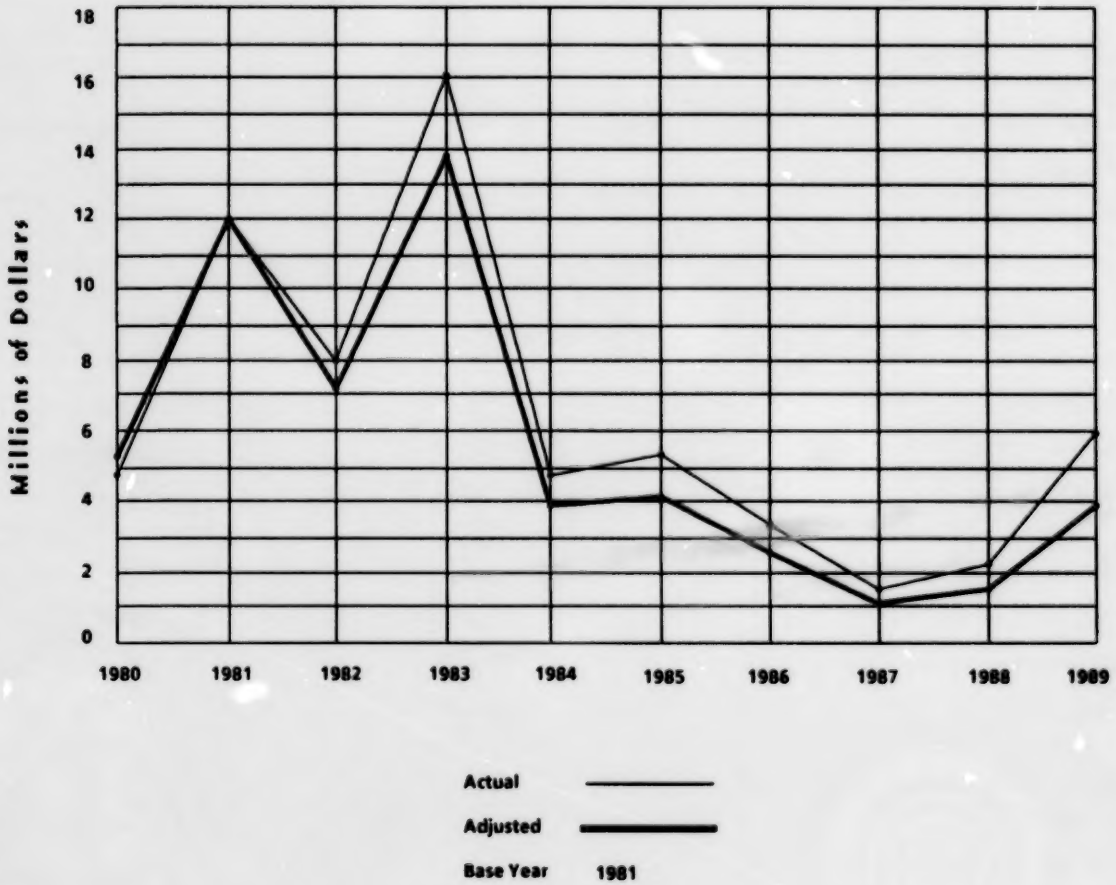

TABLE 2

1989 FIRE LOSSES IN DEPARTMENTS

Departments and Agencies	No. of Fires	%	$ Loss	%
DEPARTMENT				
Agriculture	6	5.6	1 695 900	28.4
Environment Canada - Parks Canada	2	1.9	24 501	0.4
External Affairs	1	0.9	250	0.0
Fisheries and Oceans	1	0.9	1 500	0.0
Health and Welfare Canada	2	1.9	1 001	0.0
Indian and Northern Affairs	1	0.9	1	0.0
Public Works Canada	8	7.5	126 103	2.1
Supply and Services	2	1.9	10 900	0.2
Transport - Air Services	17	15.9	47 624	0.8
Transport - Marine	1	0.9	2 000 000	33.5
Veterans Affairs	2	1.9	147	0.0
BRANCHES DESIGNATED AS DEPARTMENTS				
Correctional Services Canada	59	55.1	2 042 935	34.2
Royal Canadian Mounted Police	2	1.9	6 661	0.1
Statistics Canada	1	0.9	800	0.0
AGENCIES UNDER PUBLIC SERVICE STAFF RELATIONS ACT, SCHEDULE I, PART I				
National Capital Commission	1	0.9	16 000	0.3
Staff of the Federal Court of Canada	1	0.9	2 000	0.0
TOTAL (Excluding National Defence)	107	100.0	5 976 323	100.0
National Defence	187	100.0	3 619 962	100.0
TOTAL (Including National Defence)	294	100.0	9 596 285	100.0

TABLE 3

1989 FIRE LOSSES, $1 000 AND OVER

Organization and Fire Location	Date	$ Loss	Incident No.	Description	Cause
AGRICULTURE					
Saskatchewan	May 23	20 200	283	Unclassified or Unknown	Unclassified or Unknown
Ontario Region	Aug. 29	2 500	261	Other Laboratories	Electrical Short Circuits
Saskatchewan	Aug. 29	20 100	263	Unclassified or Unknown	Unclassified or Unknown
Ontario Region	Aug. 29	2 500	259	Other Laboratories	Electrical Short Circuits
Quebec Region	Oct. 6	1 650 000	327	Barns: Animal	Unclassified or Unknown
CORRECTIONAL SERVICES CANADA					
Quebec Region	Jan. 2	10 000	221	Prisons, Penitentiaries: Men	Unclassified or Unknown
Quebec Region	Feb. 8	1 045	224	Prisons, Penitentiaries: Men	Unclassified or Unknown
New Brunswick	March 8	1 000	225	Passenger Cars	Part Failures, Leaks, Breaks
Ontario Region	March 30	10 000	272	Other Health Institutions	Unclassified or Unknown
Quebec Region	July 4	10 300	297	Prisons, Penitentiaries: Men	Installed Too Close to Combustibles
British Columbia	July 6	1 000	250	Prisons, Penitentiaries: Men	Unclassified or Unknown
Quebec Region	July 14	1 000	289	Prisons, Penitentiaries: Men	Mischief, Vandalism
Ontario Region	Nov. 8	2 000 000	318	Adult Detention Camps	Incendiarism: No Charges Laid
ENVIRONMENT CANADA - PARKS CANADA					
Quebec Region	Jan. 2	24 500	243	Recreation Places	Unclassified or Unknown

TABLE 3

1989 FIRE LOSSES, $1 000 AND OVER (continued)

Organization and Fire Location	Date	$ Loss	Incident No.	Description	Cause
FISHERIES AND OCEANS					
Newfoundland	Aug. 31	1 500	267	Unclassified or Unknown	Incendiarism: No Charges Laid
HEALTH AND WELFARE CANADA					
Ontario - Capital Region	July 20	1 000	254	Unclassified or Unknown	Part Failures, Leaks, Breaks
NATIONAL CAPITAL COMMISSION					
Ontario - Capital Region	April 25	16 000	321	Agricultural Supplies, Hay, Feed	Improper Storage
PUBLIC WORKS CANADA					
British Columbia	Jan. 25	100 000	239	Offices (exc. Post Offices)	Unclassified or Unknown
Ontario - Capital Region	Jan. 28	3 000	244	Offices (exc. Post Offices)	Unclassified or Unknown
Newfoundland	Feb. 1	20 000	319	Residences (1 &2 Family)	Children Playing with Source of Ignition
Ontario - Capital Region	March 22	3 000	237	Offices (exc. Post Offices)	Unclassified or Unknown
ROYAL CANADIAN MOUNTED POLICE					
New Brunswick	Oct. 29	6 500	266	Unclassified or Unknown	Unclassified or Unknown
STAFF OF THE FEDERAL COURT OF CANADA					
Ontario Region	May 31	2 000	303	Airport Passenger Terminals	Unclassified or Unknown
SUPPLY AND SERVICES					
Ontario - Capital Region	July 6	7 500	276	Offices (exc. Post Offices)	Unclassified or Unknown
Ontario - Capital Region	Sept. 5	3 400	260	Unclassified or Unknown	Unclassified or Unknown

TABLE 3

1989 FIRE LOSSES, $1 000 AND OVER (concluded)

Organization and Fire Location	Date	$ Loss	Incident No.	Description	Cause
TRANSPORT - AIR SERVICES					
N.W.T. - Mackenzie District	Jan. 17	2 000	234	Airport Passenger Terminals	Part Failures, Leaks, Breaks
Manitoba	Feb. 6	40 000	235	Airport Passenger Terminals	Part Failures, Leaks, Breaks
N.W.T. - Mackenzie District	Aug. 19	5 000	307	Airport Passenger Terminals	Unclassified or Unknown
TRANSPORT - MARINE					
British Columbia	July 25	2 000 000	325	Piers, Wharves	Unclassified or Unknown

TABLE 4

DEPARTMENTAL LIST OF BUILDING FIRE LOSSES

Department	No. of Fires	%	$ Loss	%
Agriculture	5	5.5	1 695 300	43.6
Correctional Services Canada	54	59.3	2 031 284	52.2
External Affairs	1	1.1	250	0.0
Fisheries and Oceans	1	1.1	1 500	0.0
Health and Welfare Canada	2	2.2	1 001	0.0
Indian and Northern Affairs	1	1.1	1	0.0
National Capital Commission	1	1.1	16 000	0.4
Public Works Canada	8	8.8	126 103	3.2
Staff of the Federal Court of Canada	1	1.1	2 000	0.1
Supply and Services	2	2.2	10 900	0.3
Transport - Air Services	13	14.3	5 622	0.1
Veterans Affairs	2	2.2	147	0.0
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 5

FEDERAL FIRE LOSSES BY PROVINCE

Code		No. of Fires	%	$ Loss	%
10.	Prince Edward Island	1	0.9	1	0.0
11.	Newfoundland	3	2.8	21 501	0.4
12.	Nova Scotia	3	2.8	837	0.0
13.	New Brunswick	3	2.8	8 000	0.1
20.	Quebec - Capital Region	0	0.0	0	0.0
21.	Quebec Region	34	31.8	1 700 776	28.5
30.	Ontario - Capital Region	13	12.1	36 027	0.6
31.	Ontario Region	22	20.6	2 018 971	33.8
40.	Manitoba	1	0.9	40 000	0.7
50.	Saskatchewan	2	1.9	40 300	0.7
60.	Alberta	9	8.4	889	0.0
70.	British Columbia	10	9.3	2 101 484	35.2
80.	Yukon Territory	2	1.9	162	0.0
90.	N.W.T. Mackenzie District	3	2.8	7 125	0.1
91.	N.W.T. Keewatin District	0	0.0	0	0.0
92.	N.W.T. Franklin District	0	0.0	0	0.0
95.	Outside Canadian Territorial Limit	1	0.9	250	0.0
99	Unknown	0	0.0	0	0.0
	TOTAL	107	100.0	5 976 323	100.0

TABLE 6

PROPERTY TYPE

Property Type	No. of Fires	%	$ Loss	%
Buildings - Single Occupancy	39	36.4	3 727 961	62.4
Buildings - Multiple Occupancy	52	48.6	162 147	2.7
Vehicle	8	7.5	51 111	0.9
Open Structures - Includes a Roof with No Walls, Bridge, Trestle, Open Steel Framing	0	0.0	0	0.0
Tents, Air-Supported Structures	0	0.0	0	0.0
Outdoor Area	4	3.7	25 102	0.4
Underground Structure, Mine	1	0.9	10 000	0.2
Piers, Wharves	1	0.9	2 000 000	33.5
Unclassified or Unknown	2	1.9	2	0.0
TOTAL	107	100.0	5 976 323	100.0

TABLE 7

OUTSIDE FIRE PROTECTION

Outside Fire Protection	No. of Fires	%	$ Loss	%
Municipal Hydrant Protection and Fire Department	76	83.5	3 855 897	99.1
Municipal Fire Department Only	5	5.5	30 825	0.8
Federal Government Hydrant Protection and Fire Department	9	9.9	3 086	0.1
Federal Government Fire Department Only	0	0.0	0	0.0
No Outside Fire Protection	0	0.0	0	0.0
Unclassified or Unknown	1	1.1	300	0.0
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 8

MANUAL FIRE PROTECTION EQUIPMENT

Manual Fire Protection Equipment	No. of Fires	%	$ Loss	%
Extinguishers, Standpipe System and Manual Fire Alarm System	62	68.1	41 499	1.1
Extinguishers and Standpipe System	12	13.2	12 193	0.3
Extinguishers and Manual Fire Alarm System	7	7.7	43 265	1.1
Extinguishers	7	7.7	1 790 651	46.0
No Manual Fire Protection Equipment	1	1.1	1 500	0.0
Unclassified or Unknown	1	1.1	1 000	0.0
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 9

SPRINKLER PROTECTION

Sprinkler Protection	No. of Fires	%	$ Loss	%
Complete Sprinkler Protection	28	30.8	50 283	1.3
Partial Sprinkler Protection	7	7.7	1 433	0.0
Sprinkler Protection - Insufficient Information to Classify Further	0	0.0	0	0.0
No Sprinkler Protection	54	59.3	3 827 592	98.4
Unclassified or Unknown	2	2.2	10 800	0.3
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 10

AUTOMATIC FIRE DETECTION SYSTEMS

Automatic Detection System	No. of Fires	%	$ Loss	%
Complete Fire Detection System	43	47.3	60 939	1.6
Partial Fire Detection System	23	25.3	5 304	0.1
Automatic Fire Detection System - Insufficient Information to Classify Further	10	11.0	21 387	0.5
No Automatic Fire Detection System	14	15.4	3 792 178	97.5
Unclassified or Unknown	1	1.1	10 300	0.3
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 11

FIRE SERVICE

Fire Service	No. of Fires	%	$ Loss	%
Full-time Fire Department	37	40.7	172 714	4.4
Volunteer Fire Department	41	45.1	65 099	1.7
Combined Full-time and Volunteer Fire Department	10	11.0	2 000 795	51.4
No Fire Service	2	2.2	1 651 000	42.4
Unclassified or Unknown	1	1.1	500	0.0
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 12

PROPERTY MANAGEMENT

Property Management	No. of Fires	%	$ Loss	%
Government Owned and Occupied	79	86.8	3 762 352	96.7
Government Owned and Leased to Others	8	8.8	20 256	0.5
Privately Owned and Leased to Government	3	3.3	106 000	2.7
On Consignment - Includes Property under the Care, Custody, and Control of Others	1	1.1	1 500	0.0
Under Construction	0	0.0	0	0.0
Privately Owned and Occupied	0	0.0	0	0.0
Unclassified or Unknown	0	0.0	0	0.0
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 13

YEAR OF CONSTRUCTION

Year of Construction	No. of Fires	%	$ Loss	%
Before 1920	1	1.1	75	0.0
1920 - 1929	2	2.2	450	0.0
1930 - 1939	2	2.2	103 000	2.6
1940 - 1949	0	0.0	0	0.0
1950 - 1959	2	2.2	20 001	0.5
1960 - 1969	29	31.9	2 028 716	52.2
1970 - 1979	23	25.3	21 698	0.6
1980 or Later	26	28.6	1 695 440	43.6
Unclassified or Unknown	6	6.6	20 728	0.5
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 14

GENERAL CONSTRUCTION

General Construction	No. of Fires	%	$ Loss	%
Combustible Construction with Fire Resistance Rating Less than ¾ Hour	4	4.4	3 650 026	93.8
Combustible Construction with Fire Resistance Rating of ¾ Hour or Over	4	4.4	56 300	1.4
Heavy Timber Construction	2	2.2	2 500	0.1
Noncombustible Construction with Fire Resistance Rating of Less than 1 Hour	26	28.6	26 655	0.7
Noncombustible Construction with Fire Resistance Rating of 1 Hour or Over	49	53.8	33 851	0.9
Unclassified or Unknown	6	6.6	120 776	3.1
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 15

NUMBER OF OCCUPANTS AT THE TIME OF FIRE

Number of Occupants	No. of Fires	%	$ Loss	%
10 or Fewer	22	24.2	1 846 813	47.5
11 to 60	37	40.7	2 026 561	52.1
61 to 100	13	14.3	1 380	0.0
101 to 300	11	12.1	13 085	0.3
301 to 500	6	6.6	1 202	0.0
501 to 1 000	1	1.1	67	0.0
Over 1 000	0	0.0	0	0.0
Unknown	1	1.1	1 000	0.0
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 16

PROPERTY VALUE

Property Value	No. of Fires	%	$ Loss	%
Less than $1 000	5	5.5	1 730	0.0
$1 000 to $9 999	0	0.0	0	0.0
$10 000 to $24 999	1	1.1	20 200	0.5
$25 000 to $99 999	4	4.4	21 781	0.6
$100 000 to $249 999	19	20.9	22 795	0.6
$250 000 to $999 999	7	7.7	105 098	2.7
$1 000 000 to $4 999 999	20	22.0	3 660 395	94.1
$5 000 000 or Over	17	18.7	15 436	0.4
Unknown	18	19.8	42 673	1.1
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 17

GROUND FLOOR AREA

Ground Floor Area	No. of Fires	%	$ Loss	%
1 - 100 m2	4	4.4	36 301	0.9
101 - 500 m2	13	14.3	137 546	3.5
501 - 1 000 m2	12	13.2	10 534	0.3
1 001 - 2 500 m2	33	36.3	3 667 738	94.3
2 501 - 5 000 m2	8	8.8	21 020	0.5
5 001 - 10 000 m2	9	9.9	10 964	0.3
10 001 - 50 000 m2	5	5.5	4 102	0.1
Over 50 000 m2	0	0.0	0	0.0
Unclassified or Unknown	7	7.7	1 903	0.0
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 18

HEIGHT OF BUILDING

Height of Building	No. of Fires	%	$ Loss	%
1 Storey	32	35.2	1 738 253	44.7
2 Storeys	39	42.9	2 131 613	54.8
3 and 4 Storeys	11	12.1	9 271	0.2
5 and 6 Storeys	1	1.1	1	0.0
7 to 12 Storeys	3	3.3	152	0.0
13 to 24 Storeys	4	4.4	10 568	0.3
25 to 48 Storeys	0	0.0	0	0.0
Unknown	1	1.1	250	0.0
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 19

LEVEL OF ORIGIN

Level of Origin	No. of Fires	%	$ Loss	%
Basement, Sub-basement	4	4.4	5 300	0.1
Crawl Space, under Structure	0	0.0	0	0.0
Ground Floor, Grade Level	56	61.5	1 793 439	46.1
2nd Storey	14	15.4	2 025 003	52.1
3rd Storey	5	5.5	4 505	0.1
4th to 12th Storey (Inclusive)	2	2.2	121	0.0
Over 12th Storey	3	3.3	10 567	0.3
Roof Level - Includes Concealed Roof Space, Attic	4	4.4	50 740	1.3
Unknown	3	3.3	433	0.0
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 20

OCCUPANT OF AREA OF ORIGIN

Occupant of Area of Origin	No. of Fires	%	$ Loss	%
Owner or Employee	62	68.1	3 735 758	96.0
Lessee, Renter, Guest, Patient	20	22.0	129 348	3.3
Maintenance Staff for Repair or Renovation	1	1.1	1	0.0
Contractor on Premises	1	1.1	1	0.0
Trespasser	2	2.2	1 600	0.0
Unoccupied - Includes Only Property Left Unoccupied over 60 Days	2	2.2	21 000	0.5
Vacant - Includes Only Property without Contents	0	0.0	0	0.0
Silent Hours	0	0.0	0	0.0
Unclassified or Unknown	3	3.3	2 400	0.1
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 21

HOUR OF DAY

Hour of Day	No. of Fires	%	$ Loss	%
01:00 AM	6	6.6	123 423	3.2
02:00	2	2.2	16 100	0.4
03:00	0	0.0	0	0.0
04:00	0	0.0	0	0.0
05:00	1	1.1	3 000	0.1
06:00	4	4.4	2 003	0.1
07:00	1	1.1	140	0.0
08:00	4	4.4	1 646	0.0
09:00	8	8.8	15 441	0.4
10:00	2	2.2	596	0.0
11:00	1	1.1	1	0.0
12:00	7	7.7	22 587	0.6
01:00 PM	5	5.5	10 531	0.3
02:00	8	8.8	571	0.0
03:00	6	6.6	2 000 314	51.4
04:00	4	4.4	293	0.0
05:00	4	4.4	833	0.0
06:00	2	2.2	178	0.0
07:00	4	4.4	1 651 325	42.4
08:00	6	6.6	21 026	0.5
09:00	1	1.1	110	0.0
10:00	7	7.7	13 668	0.4
11:00	4	4.4	3 819	0.1
12:00	4	4.4	2 503	0.1
Unknown	0	0.0	0	0.0
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 22

DAY OF WEEK

Day of Week	No. of Fires	%	$ Loss	%
Sunday	9	9.9	1 331	0.0
Monday	9	9.9	1 497	0.0
Tuesday	19	20.9	76 022	2.0
Wednesday	14	15.4	2 136 754	54.9
Thursday	14	15.4	11 795	0.3
Friday	10	11.0	1 652 501	42.5
Saturday	16	17.6	10 208	0.3
Unknown	0	0.0	0	0.0
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 23

MONTH OF YEAR

Month of Year	No. of Fires	%	$ Loss	%
January	8	8.8	113 305	2.9
February	10	11.0	22 705	0.6
March	7	7.7	3 412	0.1
April	9	9.9	16 433	0.4
May	6	6.6	22 722	0.6
June	3	3.3	373	0.0
July	11	12.1	21 482	0.6
August	10	11.0	32 210	0.8
September	4	4.4	4 085	0.1
October	8	8.8	1 651 420	42.5
November	12	13.2	2 001 805	51.5
December	3	3.3	156	0.0
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

COMPARATIVE FIRE FREQUENCY RATES

Figure 3

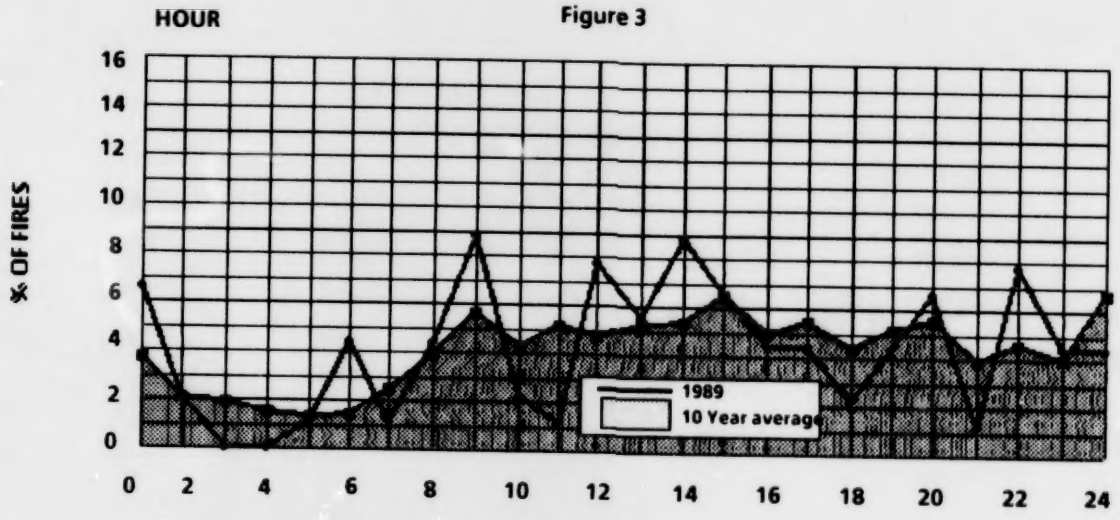

Figure 4

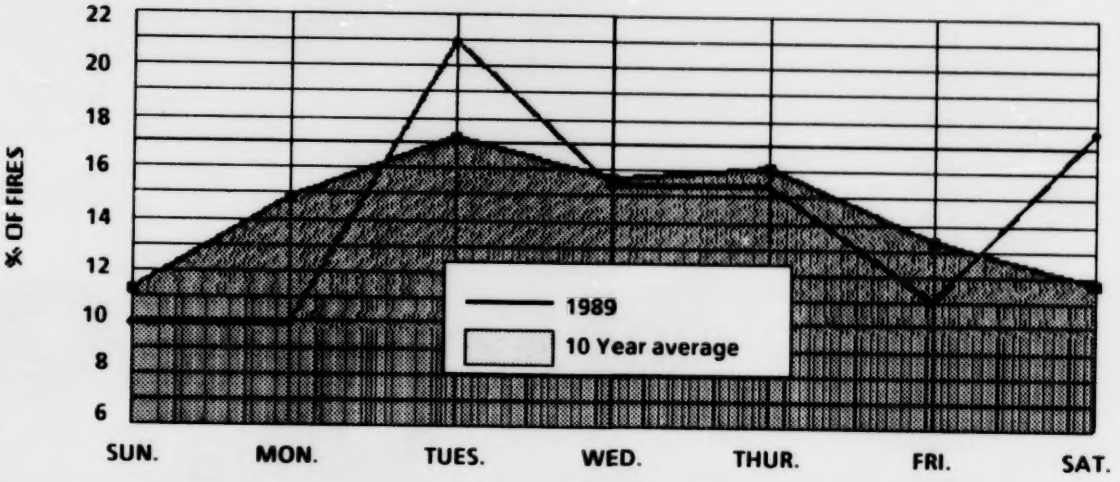

Figure 5

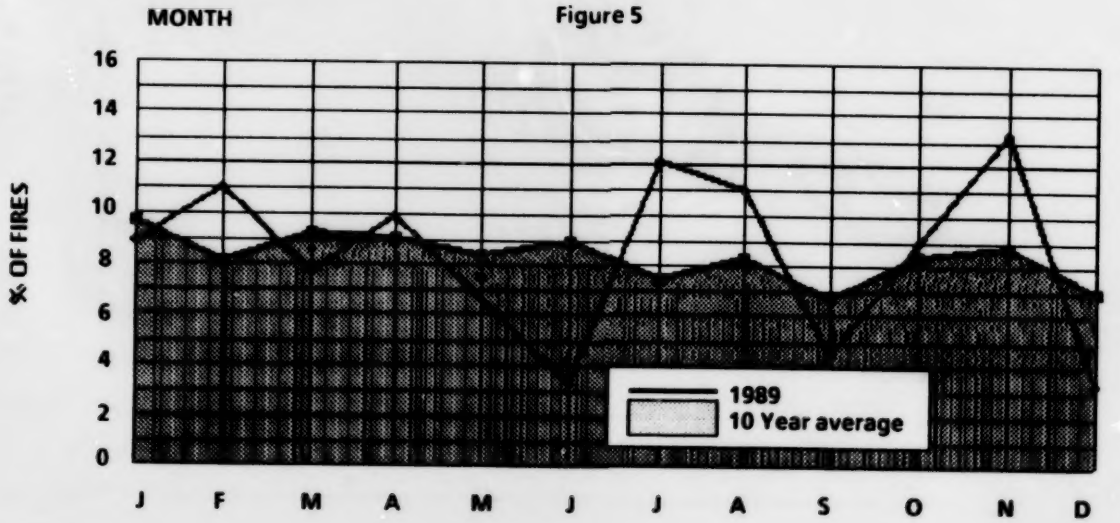

TABLE 24

TRANSMISSION OF ALARM TO FIRE DEPARTMENT

Transmission of Alarm to Fire Department	No. of Fires	%	$ Loss	%
Telephone	58	63.7	3 839 103	98.7
Municipal Fire Alarm System	1	1.1	1	0.0
Automatic Fire Alarm System	12	13.2	34 586	0.9
Manual Fire Alarm System - Includes Connections to Fire Department or Central Station	2	2.2	10 067	0.3
Automatic Sprinkler System	0	0.0	0	0.0
Direct Verbal Report to Fire Hall	4	4.4	2 540	0.1
Siren	0	0.0	0	0.0
No Alarm - Includes Alarms When Delayed Appreciably	14	15.4	3 811	0.1
Unclassified or Unknown	0	0.0	0	0.0
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 25

ACTION TAKEN

Type of Action Taken	No. of Fires	%	$ Loss	%
Extinguished by Occupant	56	61.5	28 183	0.7
Burned Out - No Extinguishment Attempted	6	6.6	2 632	0.1
Extinguished by Fire Department	19	20.9	3 847 204	98.9
Investigation Only	1	1.1	25	0.0
Removal of Hazard - Includes Washdown, Spill and Removal of Equipment - Excludes Shutdown of Utilities	2	2.2	149	0.0
Shut Off of Gas, Electricity or Oil	4	4.4	5 415	0.1
Unclassified or Unknown	3	3.3	6 500	0.2
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 26

FORM OF HEAT

Form of Heat	No. of Fires	%	$ Loss	%
Spark: Ember, Includes Flying Brand	1	1.1	20 100	0.5
Spark: Electrical, Includes Arcs, Discharges - Excludes Spark Classified as Static Electricity	6	6.6	22 951	0.6
Spark: Static Electricity	0	0.0	0	0.0
Direct Flame	29	31.9	118 165	3.0
Friction Heat	2	2.2	141	0.0
Hot Object - Direct Heat by Conduction or Radiation	13	14.3	42 638	1.1
Spontaneous Ignition - Excludes Spontaneous Ignition of Incompatible Chemicals	2	2.2	125	0.0
Heat from Smokers' Material - Excludes Matches, Lighters, Classified as Direct Flame	20	22.0	2 190	0.1
Unclassified or Unknown	18	19.8	3 683 798	94.7
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 27

EXTENT OF FIRE DAMAGE

Extent of Fire Damage	No. of Fires	%	$ Loss	%
Confined to Object of Origin	48	52.7	21 480	0.6
Confined to Part of Room or Area of Origin	22	24.2	32 701	0.8
Confined to Room of Origin	13	14.3	42 195	1.1
Confined to Floor Area of Origin	1	1.1	3 000	0.1
Confined to Building of Origin	4	4.4	1 790 300	46.0
Extended Beyond Building of Origin	1	1.1	2 000 000	51.4
Confined to Roof	0	0.0	0	0.0
Unclassified or Unknown	2	2.2	432	0.0
TOTAL	91	100.0	3 890 108	100.0

TABLE 28 a)

PROPERTY IN RELATION TO PRIMARY ACT OR OMISSION

PROPERTY	Arson and Other Set Fires		Misuse of Source of Ignition		Misuse of Material Ignited		Mechanical Failures, Malfunction		Construction, Design or Installation Deficiencies		Misuse of Equipment		Human Failing		Vehicle Accidents		Miscellaneous		TOTAL	
	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss
Assembly	2	2	4	4	0	0	4	515	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7 101	14	7 622
Institutional	41	2 018 402	2	103	0	0	1	500	1	10 300	1	1 000	8	825	0	0	2	301	56	2 031 431
Residential	0	0	1	20 000	0	0	1	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20 250
Business	2	103 000	2	3 001	0	0	4	4 402	0	0	0	0	1	7 500	0	0	1	20 200	10	138 103
Mercantile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Manufacturing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Storage	1	1 500	1	1	1	16 000	0	0	0	0	0	0	1	20 100	0	0	0	0	4	37 601
Special	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miscellaneous	0	0	0	0	0	0	3	5 001	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1 650 100	5	1 655 101
TOTAL	46	2 122 904	10	23 109	1	16 000	13	10 668	1	10 300	1	1 000	10	28 425	0	0	9	1 677 702	91	3 890 108

TABLE 28b)

PROPERTY IN RELATION TO SOURCE OF IGNITION

PROPERTY	Heating Equipment		Cooking Equipment		Smokers' Materials		Electrical Distribution Equipment		Electrical Appliances & Equipment		Other Equipment		Open Flames		Exposure		Miscellaneous		TOTAL	
	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss
Assemby	1	125	1	1	4	4	3	350	1	140	0	0	1	1	0	0	3	7 001	14	7 622
Institutional	0	0	0	0	15	2 002 713	0	0	2	1 500	2	10 360	24	14 113	0	0	13	2 745	56	2 031 431
Residential	0	0	0	0	0	0	1	250	0	0	0	0	1	20 000	0	0	0	0	2	20 250
Business	0	0	3	10 501	0	0	1	20 200	1	1	1	1	1	3 000	0	0	3	104 400	10	138 103
Mercantile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Manufacturing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Storage	1	16 000	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	20 100	0	0	1	1 500	4	37 601
Special	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miscellaneous	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5 001	0	0	1	100	0	0	1	1 650 000	5	1 655 101
TOTAL	2	16 125	4	10 502	20	2 002 718	5	20 800	7	6 642	3	10 361	29	57 314	0	0	21	1 765 646	91	3 890 108

Travail Canada
Labour Canada

RAPPORT SUR LES PERTES DUES À L'INCENDIE DE BIENS IMMOBILIERS DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE

1989

PUBLICATION DU COMMISSAIRE DES INCENDIES DU CANADA
OTTAWA

Canada

RAPPORT SUR LES PERTES DUES À L'INCENDIE DE BIENS IMMOBILIERS DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE

1989

PUBLICATION DU COMMISSAIRE DES INCENDIES DU CANADA
OTTAWA

Publié en vertu de l'autorisation du ministre du Travail,
gouvernement du Canada

N° de cat. de Travail Canada L012-0478/90B

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1991
N° de cat. W52-3-1989
ISBN 0-662-57582-2

RÉSUMÉ PRÉSENTÉ AUX SOUS-CHEFS DES MINISTÈRES ET AUX CHEFS DES ORGANISMES

le 4 janvier 1991

Destinataires : **Les sous-chefs des ministères et les chefs des organismes gouvernementaux**

Objet : **Les pertes attribuables aux incendies survenus dans les propriétés du gouvernement du Canada en 1989 et les services de protection contre l'incendie**

Les pertes attribuables à l'incendie

Le présent rapport a été établi par le Bureau du Commissaire fédéral des incendies de Travail Canada, tel que le prévoient l'entente intervenue entre le Conseil du Trésor et Travail Canada et la circulaire nº 1987-33 du Conseil du Trésor concernant les services de protection contre l'incendie afin de fournir aux ministères et agences de l'information essentielle pour leur aider à réduire le risque de pertes de vie et de dommages à la propriété causés par le feu.

Le rapport présente les données concernant les pertes attribuables à l'incendie, notamment les décès, les blessures et les pertes matérielles, signalées par les ministères et organismes mentionnés dans les annexes I et II de la *Loi sur l'administration financière*, par les secteurs désignés ministères aux fins de la loi, ainsi que par les ministères et autres secteurs de l'administration publique fédérale mentionnés dans la première partie de l'annexe I de la *Loi sur les relations de travail dans la fonction publique*.

Les pertes subies par le ministère de la Défense nationale sont indiquées dans le tableau 1 et illustrées dans la figure 1.

En 1989, le gouvernement fédéral a enregistré 107 incendies, ce qui représente une augmentation de 6 p.100 par rapport à l'année précédente. Les pertes financières se sont élevées à 5 976 323 $, un sommet depuis 1983.

Il est toutefois encourageant de constater que même si le nombre des blessures attribuables à l'incendie est monté à 9, aucune perte de vie n'est survenue dans les propriétés du gouvernement fédéral depuis 1984.

La majorité des incendies, soit 59 incendies ou 55,1 p.100, sont survenus dans les établissements pénitentiaires. Ces incendies ont causé une perte globale de 2 042 935 $ ou 34,2 p.100 du total de l'année.

Au cours de l'année civile de 1989, quatre incendies importants représentant des pertes de 5 750 000 $ (96,2 p.100) sont survenus dans les propriétés du gouvernement fédéral. Voici un sommaire de ces événements :

i) Le 8 novembre 1989, un incendie s'est déclaré dans le fenil de l'étable à vaches laitières de l'établissement Frontenac du Service correctionnel du Canada, situé à Kingston en Ontario. L'incendie a causé des dommages évalués à deux millions de dollars. Les bâtiments adjacents ont subi des dommages négligeables. Les bâtiments touchés n'étaient pas munis d'alarmes-incendie, de détecteurs ou de systèmes extincteurs d'incendie. L'incendie a été classé dans la catégorie des incendies non accidentels.

ii) Un quai du gouvernement fédéral situé à Zeballos, en Colombie-Britannique, a été détruit le 25 juillet 1989. La chaussée du quai, en bois massif, était bâtie sur pilotis. On a déterminé que l'incendie avait été causé par une cigarette non éteinte. La perte financière est évaluée à deux millions de dollars.

iii) Le 6 octobre 1989, un incendie a détruit une nouvelle bergerie à la ferme expérimentale d'Agriculture Canada située à Sainte-Anne-de-la-Pocatière au Québec. Sept cent cinquante moutons sont morts. Le bâtiment n'était pas muni d'une alarme-incendie, ni de détecteurs, ou d'extincteurs automatiques à eau. La cause exacte de l'incendie n'a pas été déterminée. La perte financière a été évaluée à 1 650 000 $.

iv) Un centre de recrutement des Forces canadiennes situé à Victoria, en Colombie-Britannique, a subi des dommages de 100 000 $ le 25 janvier 1989. L'incendie a été causé par un cocktail Molotov lancé par la fenêtre du centre de recrutement. Des entreprises adjacentes ont aussi subi des dommages.

En ce qui concerne le tableau 28(a) intitulé « Catégorie des biens immobiliers par rapport au fait (ou omission) principal(e) », c'est dans la catégorie « Incendie criminel ou autre incendie volontaire » que l'on dénombre le plus grand nombre d'incendies, à savoir 46, et la perte financière la plus importante, soit une perte de 2 122 904 $. La catégorie « Établissements institutionnels » rassemble 90 p.100 ou 41 des 46 incendies volontaires. La perte financière correspondante, qui s'établit à 2 018 402 $ et qui représente une perte financière moyenne par incendie de 49 229 $, indique une augmentation marquée par rapport à la perte signalée l'année précédente (5 510 $ par incendie) dans la même catégorie. On attribue cette augmentation des pertes financières par incendie à l'incendie volontaire allumé le 8 novembre 1989, dans l'étable à vaches laitières de Kingston en Ontario, et qui a entraîné une perte financière de deux millions de dollars, soit 99 p.100 de la perte totale.

La catégorie « Divers » compte 10 p.100 des 91 incendies signalés. Ces neuf incendies accaparent 43 p.100 du total des pertes financières, soit une perte de 1 677 702 $ dont la majeure partie est attribuable à l'incendie survenu dans la bergerie de La Pocatière au Québec qui a causé des dommages de 1 650 000 $.

Selon les données du tableau 28(b) intitulé « Catégorie des biens immobiliers par rapport à la source d'inflammation », les catégories « Articles de fumeurs » et « Flammes nues » représentent 54 p.100 ou 49 des 91 incendies déclarés. On a enregistré 20 incendies dans la catégorie « Articles de fumeurs », qui présente la perte financière la plus importante, soit une perte de 2 002 718 $ ou 51 p.100 du total de la perte financière de 3 890 108 $. L'importante perte financière signalée dans cette catégorie est ici encore attribuable à l'incendie survenu dans l'étable à vaches laitières de Kingston.

Les 29 incendies signalés dans la catégorie « Flammes nues » ont entraîné une perte financière de 57 314 $ ou environ 1,5 p.100 du total des pertes financières.

La catégorie « Divers » compte 21 incendies ou 23 p.100 des 91 incendies signalés. Ces incendies ont entraîné des pertes financières de 1 765 646 $, soit environ 45 p.100 du total des pertes financières encourues. Ceci est attribuable à l'incendie survenus dans la bergerie de La Pocatière.

En ce qui concerne les tableaux 9 et 10, 54 des 91 incendies, soit 59,3 p.100, sont survenus dans des propriétés qui n'étaient pas munies d'extincteurs automatiques à eau de quelque modèle que ce soit. Ces incendies accaparent le pourcentage inquiétant de 98,4 p.100 du total de 3 890 108 $, c'est-à-dire 3 827 592 $. De plus, 14 des 91 incendies, soit 15,4 p.100, sont survenus dans des propriétés qui n'étaient munies d'aucun détecteur de quelque sorte que ce soit. Ces incendies représentent 97,5 p.100 du total des pertes financières, c'est-à-dire 3 792 178 $.

Le faible pourcentage des cas porte à croire que certains incendies ne sont pas déclarés. La norme nº 11 du Commissaire fédéral des incendies intitulée *Norme relative aux enquêtes et rapports d'incendie* mentionnée dans la circulaire nº 87-33 du Conseil du Trésor expose les mesures que les ministères et les organismes doivent prendre en ce qui concerne les enquêtes et les déclarations relatives aux incendies. Chaque incendie doit faire l'objet d'une enquête de la part du personnel du ministère touché. Le personnel doit également signaler l'incendie à Travail Canada au moyen de la formule Labour/Travail 766E ou 767F. Dans certains cas le ministère touché a présumé à tort qu'il incombait à Travail Canada d'établir le rapport au sujet de l'incendie. Même dans les cas où Travail Canada fait un rapport au sujet de l'incendie, le ministère touché doit présenter son propre rapport.

Résumons : en 1989, les incendies n'ont causé aucun décès, le nombre des blessures attribuables à l'incendie a augmenté de même que le pourcentage des incendies. Les pertes financières au chapitre des biens ont subi une forte augmentation en 1989. L'installation de détecteurs ou d'extincteurs automatiques à eau aurait pu, dans une grande mesure, atténuer ces pertes ou les éliminer.

Les services de protection contre l'incendie

Les services techniques de protection contre l'incendie sont fournis par l'unité technique des bureaux régionaux de Travail Canada. Ces services techniques comprennent :

- l'examen des plans et devis et des dessins préliminaires ainsi que la fourniture d'instructions à ce sujet;
- la tenue d'inspections de travaux et d'essais de systèmes;
- la tenue d'enquêtes techniques dans le domaine de la protection contre l'incendie;
- la prestation de conseils sur des questions concernant la sécurité incendie.

Ce sont les inspecteurs des bureaux locaux et de district de Travail Canada qui se chargent des visites de sécurité incendie et des enquêtes à la suite d'un incendie.

Au cours de la période visée par le présent rapport, les services techniques suivants ont été fournis dans le domaine de la protection contre l'incendie :

Service	Nombre
Examen des plans	1 491
Inspection des travaux entrepris dans le cadre des projets	319
Enquêtes techniques	40
Séances d'information	1 710
Examen d'énoncés de principes	58
Visites de sécurité incendie	497
Visites de suivi	25
Enquêtes à la suite d'un incendie	37
Campagnes de publicité axées sur la sensibilisation de la clientèle	56
Paticipation à l'établissement de programmes de sécurité en cas d'incendie	10
Examen des programmes de sécurité incendie	7

Outre ce qui précède, 2 963 inspections relatives à la santé et à la sécurité au travail, y compris l'administration et l'application des normes de sécurité relatives à l'incendie, ont été menées par les agents de sécurité de Travail Canada.

Je profite de l'occasion pour vous remercier de l'appui précieux que vous nous avez accordé au cours des années antérieures. Nous espérons pouvoir continuer de compter sur votre collaboration au cours des prochaines années.

Veuillez agréer mes salutations distinguées.

Le Commissaire fédéral des incendies,

T.J. Dunfield

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES TABLEAUX ET DES FIGURES

Tableau 1	Bilan des pertes causées par l'incendie de 1980 à 1989	1
Figure 1	Bilan des pertes causées par l'incendie de 1980 à 1989	2
Figure 2	Montant rajusté des pertes causées par l'incendie de 1980 à 1989	3
Tableau 2	Pertes causées par l'incendie en 1989 dans les ministères et organismes	4
Tableau 3	Pertes de 1000 $ et plus causées par l'incendie en 1989	5
Tableau 4	Pertes causées par l'incendie d'immeubles, par ministère ou organisme	8
Tableau 5	Pertes de biens causées par l'incendie au sein de l'administration fédérale, par province	9
Tableau 6	Type de biens immobiliers	10
Tableau 7	Type de services de sécurité-incendie à l'extérieur	10
Tableau 8	Type d'installations de sécurité-incendie à commande manuelle	11
Tableau 9	Degré de protection assurée par extincteurs automatiques hydrauliques	11
Tableau 10	Type d'installations de détection automatiques d'incendie	12
Tableau 11	Type de services d'incendie	12
Tableau 12	Modes de gestion immobilière	13
Tableau 13	Année de construction	13
Tableau 14	Type de construction	14
Tableau 15	Nombre d'occupants d'un immeuble lors d'un incendie	14
Tableau 16	Valeur de l'immeuble	15
Tableau 17	Superficie du rez-de-chaussée	15
Tableau 18	Hauteur de l'immeuble	16
Tableau 19	Niveau d'origine de l'incendie	16

Tableau 20	Occupants du lieu d'origine de l'incendie	17
Tableau 21	Heure du jour	18
Tableau 22	Jour de la semaine	19
Tableau 23	Mois de l'année	19
Figures 3,4,5	Comparaisons du taux de fréquence des incendies	20
Tableau 24	Modes de communication de l'alerte au service d'incendie	21
Tableau 25	Type de mesures prises	21
Tableau 26	Formes de chaleur	22
Tableau 27	Ampleur des dégâts	22
Tableau 28a)	Catégorie de biens immobiliers par rapport au fait (ou omission) principal(e)	23
Tableau 28b)	Catégorie de biens immobiliers par rapport à la source d'inflammation	24

TABLEAUX ET FIGURES

TABLEAU 1
BILAN DES PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE DE 1980 À 1989
ADMINISTRATION FÉDÉRALE (sauf la Défense nationale)

Année	Nombre d'incendies	Total des pertes (en dollars)		Décès	Blessures
		Réelles	Rajustées*		
1980	533	4 792 490	5 390 877	6	16
1981	473	12 067 754	12 067 754	0	11
1982	413	8 048 507	7 263 995	0	32
1983	306	16 196 783	13 819 781	0	20
1984	288	4 790 729	3 917 195	1	11
1985	261	5 456 315	4 289 556	0	8
1986	208	3 473 309	2 623 345	0	9
1987	118	1 579 673	1 143 034	0	5
1988	101	2 277 548	1 583 830	0	4
1989	107	5 976 323	3 957 830	0	9
MOYENNE	281	6 465 943	5 605 720	1	13

* Pertes rajustées d'après l'indice des prix à la consommation de 1981.

ADMINISTRATION FÉDÉRALE (y compris la Défense nationale)

Année	Nombre d'incendies	Total des pertes (en dollars)		Décès	Blessures
		Réelles	Rajustées*		
1980	812	5 922 472	6 661 948	7	39
1981	750	15 071 263	15 071 263	1	36
1982	720	9 940 785	8 971 828	0	49
1983	497	17 667 317	15 074 503	0	29
1984	508	7 741 596	6 330 005	2	32
1985	470	11 115 803	8 738 839	0	21
1986	411	3 086 564	2 331 242	2	21
1987	305	6 649 189	4 811 280	0	20
1988	268	3 583 265	2 491 839	0	17
1989	294	9 596 285	6 355 156	1	36
MOYENNE	504	9 037 454	7 683 790	1	30

* Pertes rajustées d'après l'indice des prix à la consommation de 1981.

Figure 1

BILAN DES PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE DE 1980 à 1989

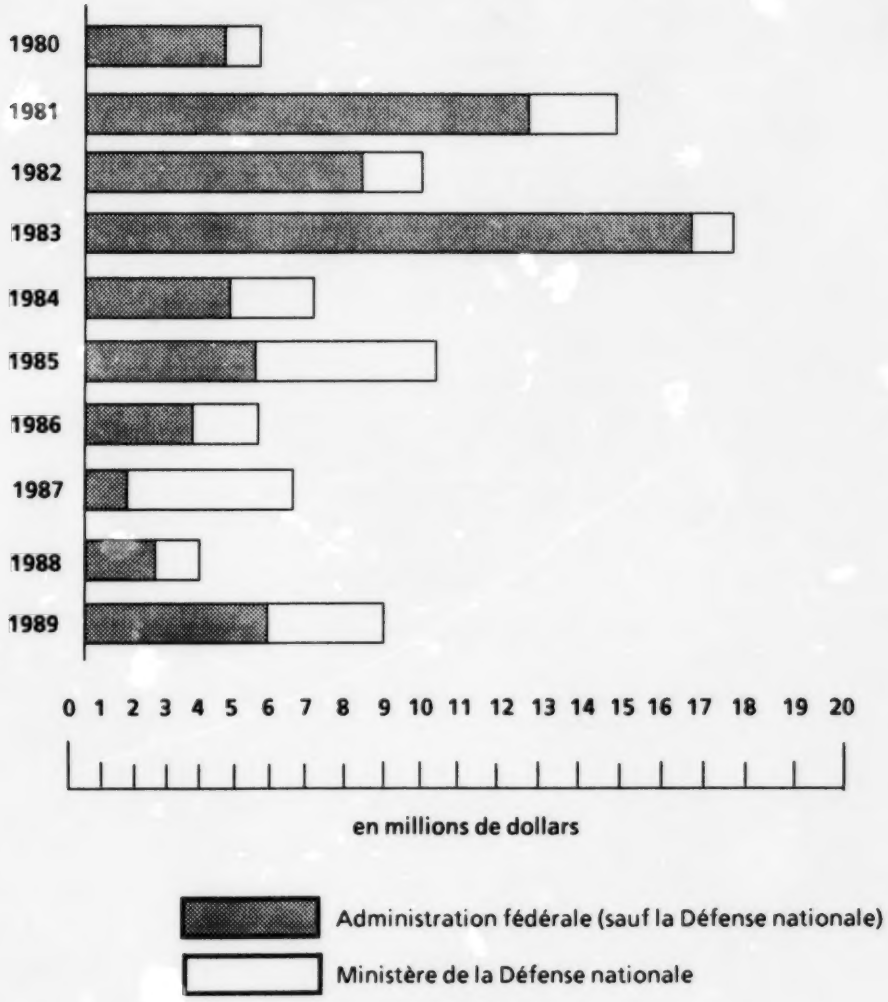

Figure 2

MONTANT RAJUSTÉ DES PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE DE 1980 à 1989

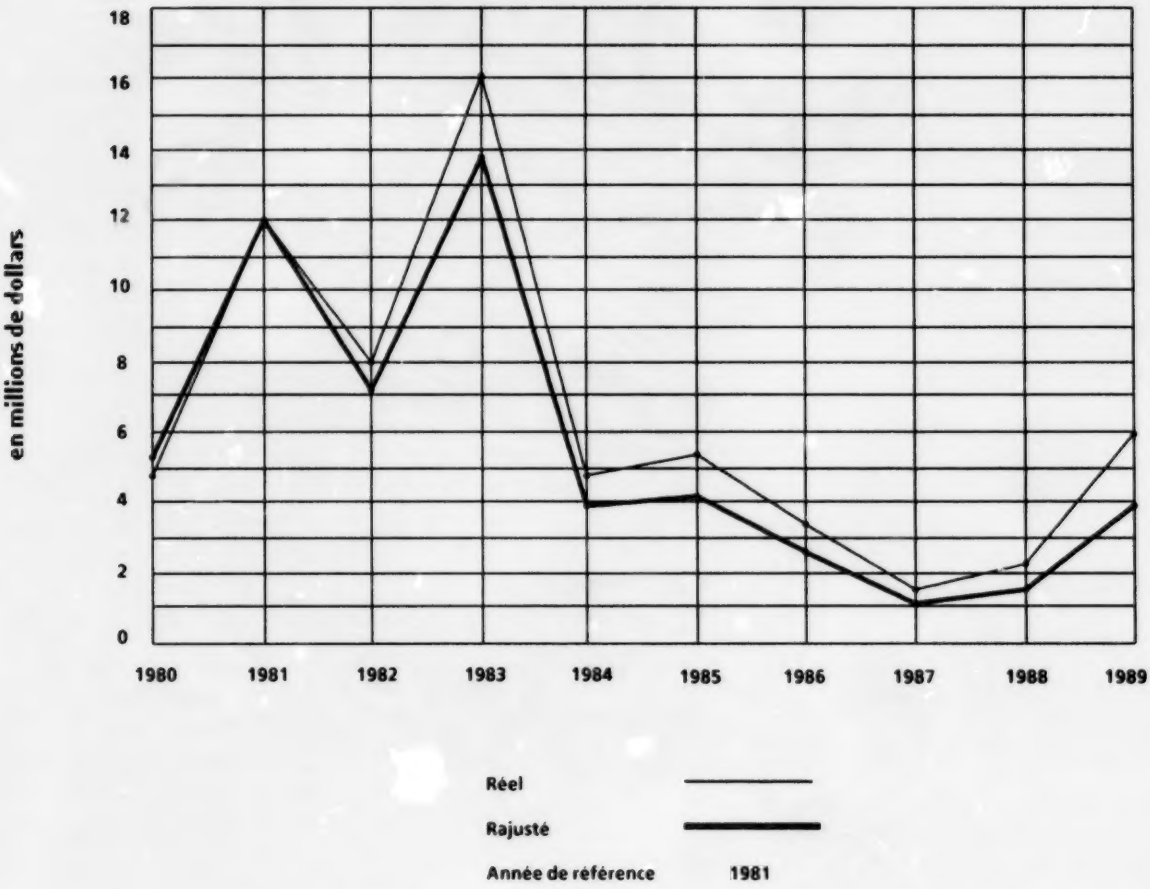

TABLEAU 2

PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE EN 1989 DANS LES MINISTÈRES ET ORGANISMES

Ministères ou organismes	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
MINISTÈRES				
Affaires indiennes et du Nord Canada	1	0,9	1	0,0
Anciens combattants Canada	2	1,9	147	0,0
Affaires extérieures et Commerce extérieur Canada	1	0,9	250	0,0
Agriculture Canada	6	5,6	1 695 900	28,4
Approvisionnements et Services Canada	2	1,9	10 900	0,2
Environnement Canada - Parcs nationaux	2	1,9	24 501	0,4
Pêches et Océans Canada	1	0,9	1 500	0,0
Santé et Bien-être social Canada	2	1,9	1 001	0,0
Transports Canada - Service de l'air	17	15,9	47 624	0,8
Transports Canada - Service de la marine	1	0,9	2 000 000	33,5
Travaux publics Canada	8	7,5	126 103	2,1
DIRECTIONS DÉSIGNÉES COMME MINISTÈRES				
Gendarmerie royale du Canada	2	1,9	6 661	0,1
Service correctionnel du Canada	59	55,1	2 042 935	34,2
Statistique Canada	1	0,9	800	0,0
ORGANISMES NOMMÉS À LA PARTIE I DE L'ANNEXE I DE LA LOI SUR LES RELATIONS DE TRAVAIL DANS LA FONCTION PUBLIQUE DU CANADA				
Commission de la Capitale nationale	1	0,9	16 000	0,3
Personnel de la Cour fédérale du Canada	1	0,9	2 000	0,0
TOTAL (sauf la Défense nationale)	107	100,0	5 976 323	100,0
Défense nationale	187	100,0	3 619 962	100,0
TOTAL (y compris la Défense nationale)	294	100,0	9 596 285	100,0

TABLEAU 3

PERTES DE 1000 $ ET PLUS CAUSÉES PAR L'INCENDIE EN 1989

Organisme et lieu du sinistre	Date	Pertes (en dollars)	Numéro d'incident	Description	Cause
AGRICULTURE CANADA					
Saskatchewan	23 mai	20 200	283	Inconnue ou non classée	Inconnue ou non classée
Région de l'Ontario	29 août	2 500	261	Autre Laboratoires	Court-circuit
Saskatchewan	29 août	20 100	263	Inconnue ou non classée	Inconnue ou non classée
Région de l'Ontario	29 août	2 500	259	Autre Laboratoires	Court-circuit
Région du Québec	6 oct.	1 650 000	327	Granges (animaux)	Inconnue ou non classée
APPROVISIONNEMENTS ET SERVICES CANADA					
Ontario - Région de la capitale	6 juil.	7 500	276	Bureaux (sauf les bureaux de poste)	Inconnue ou non classée
Ontario - Région de la capitale	5 sept.	3 400	260	Inconnue ou non classée	Inconnue ou non classée
COMMISSION DE LA CAPITALE NATIONALE					
Ontario - Région de la capitale	25 avril	16 000	321	Produits agricoles, foin et fourrage	Mauvais entreposage
ENVIRONNEMENT CANADA - PARCS NATIONAUX					
Région du Québec	2 janv.	24 500	243	Centre de loisirs	Inconnue ou non classée
GENDARMERIE ROYALE DU CANADA					
Nouveau-Brunswick	29 oct.	6 500	266	Inconnue ou non classée	Inconnue ou non classée
PÊCHES ET OCÉANS CANADA					
Terre-Neuve	31 août	1 500	267	Inconnue ou non classée	Incendie criminel. Aucune accusation

TABLEAU 3

PERTES DE 1000 $ ET PLUS CAUSÉES PAR L'INCENDIE EN 1989 (suite)

Organisme et lieu du sinistre	Date	Pertes (en dollars)	Numéro d'incident	Description	Cause
PERSONNEL DE LA COUR FÉDÉRALE DU CANADA					
Région de l'Ontario	31 mai	2 000	303	Aérogares	Inconnue ou non classée
SANTÉ ET BIEN-ÊTRE SOCIAL CANADA					
Ontario - Région de la capitale	20 juil.	1 000	254	Inconnue ou non classée	Défectuosité
SERVICE CORRECTIONNEL DU CANADA					
Région du Québec	2 janv.	10 000	221	Pénitencier (hommes)	Inconnue ou non classée
Région du Québec	8 fév.	1 045	224	Pénitencier (hommes)	Inconnue ou non classée
Nouveau-Brunswick	8 mars	1 000	225	Voitures de train	Défectuosité
Région de l'Ontario	30 mars	10 000	272	Autres établissements de santé	Inconnue ou non classée
Région du Québec	4 juil.	10 300	297	Pénitencier (hommes)	Installation trop près des combustibles
Colombie-Britannique	6 juil.	1 000	250	Pénitencier (hommes)	Inconnue ou non classée
Région du Québec	14 juil.	1 000	289	Pénitencier (hommes)	Malveillance et vandalisme
Région de l'Ontario	8 nov.	2 000 000	318	Colonies pénitentiaires (pour adultes)	Incendie criminel. Aucune accusation
TRANSPORTS CANADA - SERVICE DE L'AIR					
Territoires du Nord-Ouest, district du Mackenzie	17 janv.	2 000	234	Aérogares	Défectuosités
Manitoba	6 fév.	40 000	235	Aérogares	Défectuosités
Territoires du Nord-Ouest, district du Mackenzie	19 août	5 000	307	Aérogares	Inconnue ou non classée

TABLEAU 3

PERTES DE 1000 $ ET PLUS CAUSÉES PAR L'INCENDIE EN 1989 (suite)

Organisme et lieu du sinistre	Date	Pertes (en dollars)	Numéro d'incident	Description	Cause
TRANSPORTS CANADA - SERVICE DE LA MARINE					
Colombie-Britannique	25 juil.	2 000 000	325	Jetée, quai	Inconnue ou non classée
TRAVAUX PUBLICS					
Colombie-Britannique	25 janv.	100 000	239	Bureaux (sauf les bureaux de poste)	Inconnue ou non classée
Ontario - Région de la capitale	28 janv.	3 000	244	Bureaux (sauf les bureaux de poste)	Inconnue ou non classée
Terre-Neuve	1er fév.	20 000	319	Logements (1 ou 2 familles)	Enfants jouant avec source d'ignition
Ontario - Région de la capitale	22 mars	3 000	237	Bureaux (sauf les bureaux de poste)	Inconnue ou non classée

TABLEAU 4

PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE D'IMMEUBLES, PAR MINISTÈRE OU ORGANISME

Ministère ou organisme	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Anciens combattants Canada	2	2,2	147	0,0
Affaires extérieures et Commerce Canada	1	1,1	250	0,0
Affaires indiennes et du Nord Canada	1	1,1	1	0,0
Agriculture Canada	5	5,5	1 695 300	43,6
Approvisionnements et Services Canada	2	2,2	10 900	0,3
Commission de la capitale nationale	1	1,1	16 000	0,4
Pêches et Océans Canada	1	1,1	1 500	0,0
Personnel de la Cour fédérale du Canada	1	1,1	2 000	0,1
Santé et Bien-être social Canada	2	2,2	1 001	0,0
Service correctionnel du Canada	54	59,3	2 031 284	52,2
Transports Canada - Service de l'air	13	14,3	5 622	0,1
Travaux publics Canada	8	8,8	126 103	3,2
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 5

PERTES DE BIENS CAUSÉES PAR L'INCENDIE AU SEIN DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE, PAR PROVINCE

Code	Province ou Territoire	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
10	Île-du-Prince-Édouard	1	0,9	1	0,0
11	Terre-Neuve	3	2,8	21 501	0,4
12	Nouvelle-Écosse	3	2,8	837	0,0
13	Nouveau-Brunswick	3	2,8	8 000	0,1
20	Québec - Région de la capitale	0	0,0	0	0,0
21	Région du Québec	34	31,8	1 700 776	28,5
30	Ontario - Région de la capitale	13	12,1	36 027	0,6
31	Région de l'Ontario	22	20,6	2 018 971	33,8
40	Manitoba	1	0,9	40 000	0,7
50	Saskatchewan	2	1,9	40 300	0,7
60	Alberta	9	8,4	889	0,0
70	Colombie-Britannique	10	9,3	2 101 484	35.2
80	Territoire du Yukon	2	1,9	162	0,0
90	Territoires du Nord-Ouest, district du Mackenzie	3	2,8	7 125	0,1
91	Territoires du Nord-Ouest, district de Keewatin	0	0,0	0	0,0
92	Territoires du Nord-Ouest, district de Franklin	0	0,0	0	0,0
95	À l'extérieur du territoire canadien	1	0,9	250	0,0
99	Inconnu	0	0,0	0	0,0
	TOTAL	107	100,0	5 976 323	100,0

TABLEAU 6

TYPE DE BIENS IMMOBILIERS

Type de biens immobiliers	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Immeubles : destination simple	39	36,4	3 727 961	62,4
Immeubles polyvalents	52	48,6	162 147	2,7
Véhicules	8	7,5	51 111	0,9
Structures ouvertes (y compris un toit non appuyé sur des murs, une passerelle, un tréteau, une structure métallique)	0	0,0	0	0,0
Tentes, structures soutenues par l'air	0	0,0	0	0,0
Terrain	4	3,7	25 102	0,4
Galeries de mines	1	0,9	10 000	0,2
Jetées et quais	1	0,9	2 000 000	33,5
Non classé ou inconnu	2	1,9	2	0,0
TOTAL	107	100,0	5 976 323	100,0

TABLEAU 7

TYPE DE SERVICES DE SÉCURITÉ-INCENDIE À L'EXTÉRIEUR

Type de services de sécurité-incendie à l'extérieur	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Sécurité assurée au moyen de bornes et par un service d'incendie	76	83,5	3 855 897	99,1
Service d'incendie municipal seulement	5	5,5	30 825	0,8
Service d'incendie et bornes du gouvernement fédéral	9	9,9	3 086	0,1
Service d'incendie du gouvernement fédéral	0	0,0	0	0,0
Pas de service de sécurité-incendie à l'extérieur	0	0,0	0	0,0
Non classé ou inconnu	1	1,1	300	0,0
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 8

TYPE D'INSTALLATIONS DE SÉCURITÉ-INCENDIE À COMMANDE MANUELLE

Installations de sécurité-incendie à commande manuelle	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Extincteurs, réseau de colonnes montantes et réseau d'alarme à commande manuelle	62	68,1	41 499	1,1
Extincteurs et réseau de colonnes montantes	12	13,2	12 193	0,3
Extincteurs et réseau d'alarme à commande manuelle	7	7,7	43 265	1,1
Extincteurs	7	7,7	1 790 651	46,0
Pas d'installations de sécurité-incendie à commande manuelle	1	1,1	1 500	0,0
Non classées ou inconnues	1	1,1	1 000	0,0
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 9

DEGRÉ DE PROTECTION ASSURÉE PAR DES EXTINCTEURS AUTOMATIQUES HYDRAULIQUES

Protection assurée par des extincteurs automatiques hydrauliques	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Protection complète assurée par des extincteurs automatiques hydrauliques	28	30,8	50 283	1,3
Protection partielle assurée par des extincteurs automatiques hydrauliques	7	7,7	1 433	0,0
Protection assurée par des extincteurs automatiques hydrauliques (pas assez de renseignements pour préciser davantage la classe)	0	0,0	0	0,0
Pas de protection assurée par des extincteurs automatiques hydrauliques	54	59,3	3 827 592	98,4
Non classée ou inconnue	2	2,2	10 800	0,3
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 10

TYPE D'INSTALLATIONS AUTOMATIQUES DE DÉTECTION D'INCENDIE

Installations automatiques de détection d'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Installation automatique complète	43	47,3	60 939	1,6
Installation automatique partielle	23	25,3	5 304	0,1
Installation existante (pas assez de renseignements pour préciser davantage la classe)	10	11,0	21 387	0,5
Aucune installation automatique	14	15,4	3 792 178	97,5
Non classée ou inconnue	1	1,1	10 300	0,3
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 11

TYPE DE SERVICES D'INCENDIE

Service d'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Service d'incendie avec pompiers à temp plein	37	40,7	172 714	4,4
Service d'incendie avec pompiers à temps partiel	41	45,1	65 099	1,7
Service d'incendie combiné, avec pompiers à temps partiel et à temps plein	10	11,0	2 000 795	51,4
Pas de service d'incendie	2	2,2	1 651 000	42,4
Non classé ou inconnu	1	1,1	500	0,0
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 12

MODES DE GESTION IMMOBILIÈRE

Mode de gestion immobilière	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Immeuble dont l'État est propriétaire et occupant	79	86,8	3 762 352	96,7
Immeuble de l'État loué à d'autres occupants	8	8,8	20 256	0,5
Propriété privée louée à l'État	3	3,3	106 000	2,7
À destination d'autres parties, y compris les immeubles dont l'entretien, la garde et l'administration sont confiés à d'autres	1	1,1	1 500	0,0
En construction	0	0,0	0	0,0
Immeuble dont un particulier est propriétaire et occupant	0	0,0	0	0,0
Non classé ou inconnu	0	0,0	0	0,0
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 13

ANNÉE DE CONSTRUCTION

Année de construction	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Avant 1920	1	1,1	75	0,0
1920 à 1929	2	2,2	450	0,0
1930 à 1939	2	2,2	103 000	2,6
1940 à 1949	0	0,0	0	0,0
1950 à 1959	2	2,2	20 001	0,5
1960 à 1969	29	31,9	2 028 716	52,2
1970 à 1979	23	25,3	21 698	0,6
1980 et plus	26	28,6	1 695 440	43,6
Non classée ou inconnue	6	6,6	20 728	0,5
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 14

TYPE DE CONSTRUCTION

Type de construction	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Construction combustible à indice de résistance au feu de moins de trois quarts d'heure	4	4,4	3 650 026	93,8
Construction combustible à indice de résistance au feu de trois quarts d'heure et plus	4	4,4	56 300	1,4
Construction en bois d'œuvre	2	2,2	2 500	0,1
Construction incombustible à indice de résistance au feu de moins d'une heure	26	28,6	26 655	0,7
Construction incombustible à indice de résistance au feu d'une heure et plus	49	53,8	33 851	0,9
Non classé ou inconnu	6	6,6	120 776	3,1
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 15

NOMBRE D'OCCUPANTS D'UN IMMEUBLE LORS D'UN INCENDIE

Nombre d'occupants	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
10 ou moins	22	24,2	1 846 813	47,5
11 à 60	37	40,7	2 026 561	52,1
61 à 100	13	14,3	1 380	0,0
101 à 300	11	12,1	13 085	0,3
301 à 500	6	6,6	1 202	0,0
501 à 1 000	1	1,1	67	0,0
Plus de 1 000	0	0,0	0	0,0
Inconnu	1	1,1	1 000	0,0
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 16

VALEUR DE L'IMMEUBLE

Valeur de l'immeuble	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Moins de 1 000 $	5	5,5	1 730	0,0
1 000 $ à 9 999 $	0	0,0	0	0,0
10 000 $ à 24 999 $	1	1,1	20 200	0,5
25 000 $ à 99 999 $	4	4,4	21 781	0,6
100 000 $ à 249 000 $	19	20,9	22 795	0,6
250 000 $ à 999 999 $	7	7,7	105 098	2,7
1 000 000 $ à 4 999 999 $	20	22,0	3 660 395	94,1
5 000 000 $ et plus	17	18,7	15 436	0,4
Inconnue	18	19,8	42 673	1,1
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 17

SUPERFICIE DU REZ-DE-CHAUSSÉE

Superficie du rez-de-chaussée	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
1 - 100 m²	4	4,4	36 301	0,9
101 - 500 m²	13	14,3	137 546	3,5
501 - 1 000 m²	12	13,2	10 534	0,3
1 001 - 2 500 m²	33	36,3	3 667 738	94,3
2 501 - 5 000 m²	8	8,8	21 020	0,5
5 001 - 10 000 m²	9	9,9	10 964	0,3
10 001 - 50 000 m²	5	5,5	4 102	0,1
50 001 m² et plus	0	0,0	0	0,0
Inconnue	7	7,7	1 903	0,0
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 18

HAUTEUR DE L'IMMEUBLE

Hauteur de l'immeuble	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
1 étage	32	35,2	1 738 253	44,7
2 étages	39	42,9	2 131 613	54,8
3 et 4 étages	11	12,1	9 271	0,2
5 et 6 étages	1	1,1	1	0,0
7 à 12 étages	3	3,3	152	0,0
13 à 24 étages	4	4,4	10 568	0,3
25 à 48 étages	0	0,0	0	0,0
Inconnue	1	1,1	250	0,0
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 19

NIVEAU D'ORIGINE DE L'INCENDIE

Niveau d'origine de l'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Sous-sol ou sous-bassement	4	4,4	5 300	0,1
Vide sanitaire, sous la charpente	0	0,0	0	0,0
Rez-de-chaussée, niveau du sol	56	61,5	1 793 439	46,1
2e étage	14	15,4	2 025 003	52,1
3e étage	5	5,5	4 505	0,1
4e au 12e étage (inclusivement)	2	2,2	121	0,0
Au delà du 12e étage	3	3,3	10 567	0,3
Niveau du toit (comprend les espaces cachés sous les toits, les greniers)	4	4,4	50 740	1,3
Inconnu	3	3,3	433	0,0
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 20

OCCUPANTS DU LIEU D'ORIGINE DE L'INCENDIE

Occupants du lieu d'origine de l'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Propriétaire ou employé	62	68,1	3 735 758	96,0
Locataire à bail, locataire, client, patient	20	22,0	129 348	3,3
Personnel d'entretien pour les réparations et les rénovations	1	1,1	1	0,0
Entrepreneur sur les lieux	1	1,1	1	0,0
Intrus	2	2,2	1 600	0,0
Inoccupé, comprend seulement les propriétés laissées inoccupées pendant plus de soixante jours	2	2,2	21 000	0,5
Vacant, comprend seulement les propriétés vides	0	0,0	0	0,0
Vacant, durant les heures où l'immeuble est inoccupé	0	0,0	0	0,0
Non classé ou inconnu	3	3,3	2 400	0,1
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 21

HEURE DU JOUR

Heure	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
1 h	6	6,6	123 423	3,2
2 h	2	2,2	16 100	0,4
3 h	0	0,0	0	0,0
4 h	0	0,0	0	0,0
5 h	1	1,1	3 000	0,1
6 h	4	4,4	2 003	0,1
7 h	1	1,1	140	0,0
8 h	4	4,4	1 646	0,0
9 h	8	8,8	15 441	0,4
10 h	2	2,2	596	0,0
11 h	1	1,1	1	0,0
12 h	7	7,7	22 587	0,6
13 h	5	5,5	10 531	0,3
14 h	8	8,8	571	0,0
15 h	6	6,6	2 000 314	51,4
16 h	4	4,4	293	0,0
17 h	4	4,4	833	0,0
18 h	2	2,2	178	0,0
19 h	4	4,4	1 651 325	42,4
20 h	6	6,6	21 026	0,5
21 h	1	1,1	110	0,0
22 h	7	7,7	13 668	0,4
23 h	4	4,4	3 819	0,1
24 h	4	4,4	2 503	0,1
Inconnue	0	0,0	0	0,0
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 22

JOUR DE LA SEMAINE

Jour	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Dimanche	9	9,9	1 331	0,0
Lundi	9	9,9	1 497	0,0
Mardi	19	20,9	76 022	2,0
Mercredi	14	15,4	2 136 754	54,9
Jeudi	14	15,4	11 795	0,3
Vendredi	10	11,0	1 652 501	42,5
Samedi	16	17,6	10 208	0,3
Inconnu	0	0,0	0	0,0
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 23

MOIS DE L'ANNÉE

Mois	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Janvier	8	8,8	113 305	2,9
Février	10	11,0	22 705	0,6
Mars	7	7,7	3 412	0,1
Avril	9	9,9	16 433	0,4
Mai	6	6,6	22 722	0,6
Juin	3	3,3	373	0,0
Juillet	11	12,1	21 482	0,6
Août	10	11,0	32 210	0,8
Septembre	4	4,4	4 085	0,1
Octobre	8	8,8	1 651 420	42,5
Novembre	12	13,2	2 001 305	51,5
Décembre	3	3,3	156	0,0
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

COMPARAISON DU TAUX DE FRÉQUENCE DES INCENDIES

Figure 3

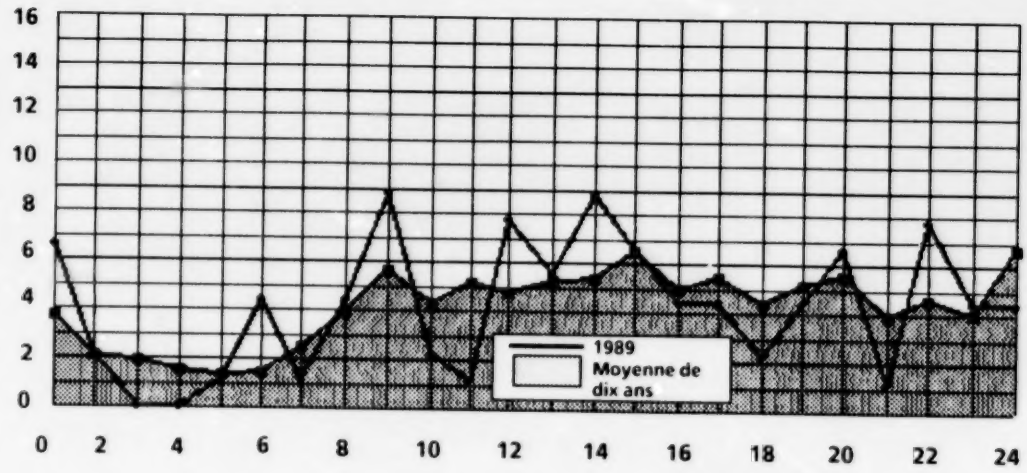

Figure 4

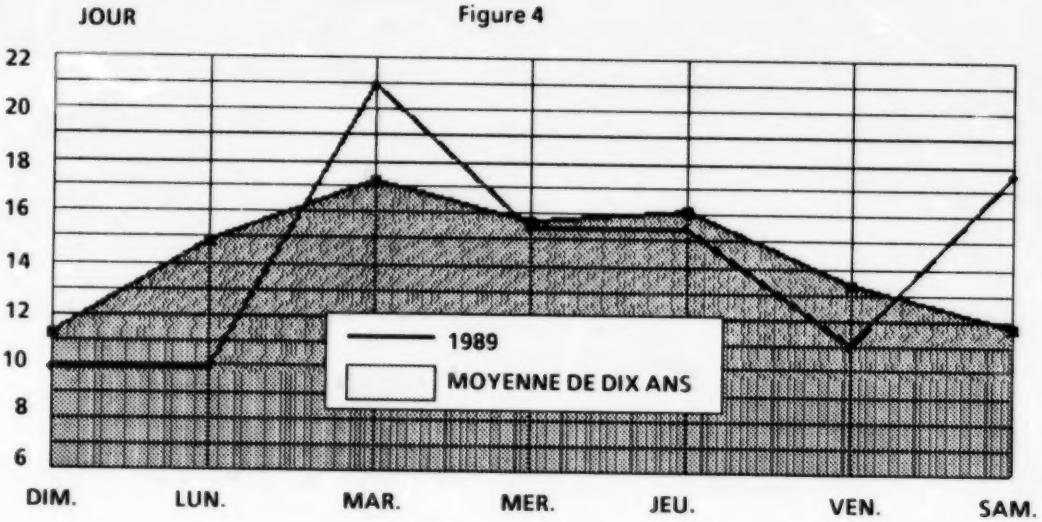

Figure 5

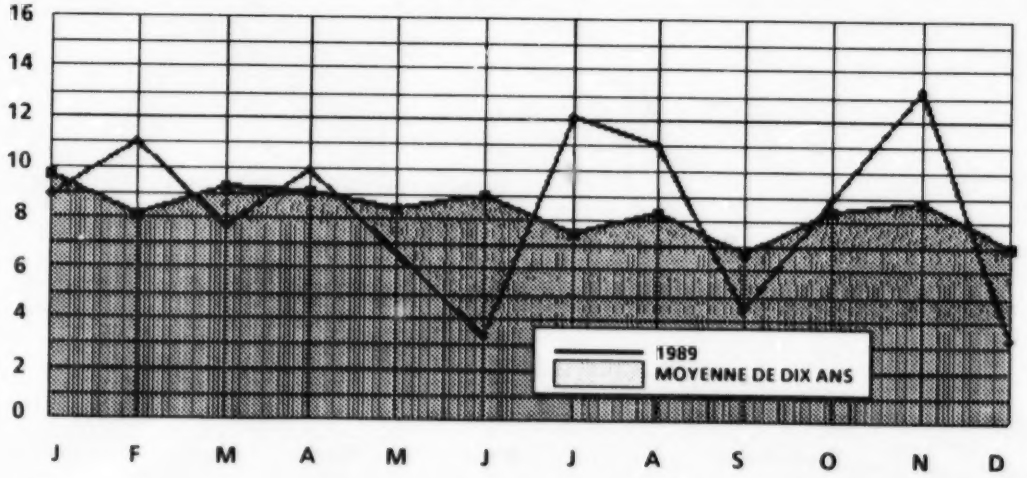

TABLEAU 24

MODE DE COMMUNICATION DE L'ALERTE AU SERVICE D'INCENDIE

Mode de communication de l'alerte au service d'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Téléphone	58	63,7	3 839 103	98,7
Système avertisseur d'incendie municipal	1	1,1	1	0,0
Système avertisseur automatique d'incendie	12	13,2	34 586	0,9
Système avertisseur manuel d'incendie, y compris les raccordements avec les services d'incendie et les postes centraux	2	2,2	10 067	0,3
Installation d'extincteurs automatiques à eau	0	0,0	0	0,0
Rapport direct verbal au poste d'incendie	4	4,4	2 540	0,1
Sirène	0	0,0	0	0,0
Alerte non donnée, y compris alerte retardée pendant un bon moment	14	15,4	3 811	0,1
Non classé ou inconnu	0	0,0	0	0,0
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 25

TYPE DE MESURES PRISES

Mesure prise	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Extinction par l'occupant	56	61,5	28 183	0,7
Perte totale, pas d'essai d'extinction	6	6,6	2 632	0,1
Extinction par le service d'incendie	19	20,9	3 847 204	98,9
Investigation seulement	1	1,1	25	0,0
Élimination des risques, comprend le nettoyage et l'enlèvement de l'équipement, mais non la fermeture des installations	2	2,2	149	0,0
Fermeture des conduits d'essence, de mazout ou d'électricité	4	4,4	5 415	0,1
Non classée ou inconnue	3	3,3	6 500	0,2
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 26

FORMES DE CHALEUR

Forme de chaleur	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Étincelles, tisons, y compris les brandons	1	1,1	20 100	0,5
Étincelles électriques, y compris les arcs, les décharges, sauf les étincelles d'électricité statique	6	6,6	22 951	0,6
Étincelles d'électricité statique	0	0,0	0	0,0
Flammes directes	29	31,9	118 165	3,0
Chaleur de frottement	2	2,2	141	0,0
Objet chaud (chaleur directe par conduction ou rayonnement)	13	14,3	42 638	1,1
Inflammation spontanée, exclut celle de produits chimiques incompatibles	2	2,2	125	0,0
Chaleur provenant d'articles de fumeur, exclut les allumettes et les briquets	20	22,0	2 190	0,1
Non classée ou inconnue	18	19,8	3 683 798	94,7
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 27

AMPLEUR DES DÉGÂTS

Ampleur des dégâts	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Limitée à l'objet d'origine	48	52,7	21 480	0,6
Limitée à la partie de pièce ou à l'aire d'origine	22	24,2	32 701	0,8
Limitée à la pièce d'origine	13	14,3	42 195	1,1
Circonscrite au secteur d'origine	1	1,1	3 000	0,1
Limitée à l'immeuble d'origine	4	4,4	1 790 300	46,0
Propagée au delà de l'immeuble d'origine	1	1,1	2 000 000	51,4
Circonscrite au toit	0	0,0	0	0,0
Non classée ou inconnue	2	2,2	432	0,0
TOTAL	91	100,0	3 890 108	100,0

TABLEAU 28 a)

CATÉGORIE DE BIENS IMMOBILIERS PAR RAPPORT AU FAIT (OU OMISSION) PRINCIPAL(E)

CATÉGORIE DE BIENS IMMOBILIERS	Incendie criminel ou autre incendie volontaire		Mauvais usage d'une source d'inflammation		Mauvais usage d'une matière enflammée		Défaillance mécanique ou défectuosité		Vice de conception, de construction ou d'installation		Mauvais usage de matériel		Erreur humaine		Accident de véhicules		Divers		TOTAL	
	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $
Établissement de réunion	2	2	4	4	0	0	4	515	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7 101	14	7 622
Établissement institutionnel	41	2 018 402	2	103	0	0	1	500	1	10 300	1	1 000	8	825	0	0	2	301	56	2 031 431
Établissement résidentiel	0	0	1	20 000	0	0	1	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20 250
Établissement d'affaires	2	103 000	2	3 001	0	0	4	4 402	0	0	0	0	1	7 500	0	0	1	20 200	10	138 103
Établissement commercial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Établissement industriel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entrepôt	1	1 500	1	1	1	16 000	0	0	0	0	0	0	1	20 100	0	0	0	0	4	37 601
Établissement spécial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Divers	0	0	0	0	0	0	3	5 001	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1 650 100	5	1 655 101
TOTAL	46	2 122 904	10	23 109	1	16 000	13	10 668	1	10 300	1	1 000	10	28 425	0	0	9	1 677 702	91	3 890 108

TABLEAU 28b)

CATÉGORIE DE BIENS IMMOBILIERS PAR RAPPORT À LA SOURCE D'INFLAMMATION

BIENS IMMOBILIERS	Matériel de chauffage		Matériel de cuisson		Articles de fumeur		Matériel de distribution de l'électricité		Accessoires et matériel électriques		Autre matériel		Flammes nues		Matériaux et lieux exposés à l'incendie		Divers		TOTAL	
	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $
Établissement de réunion	1	125	1	1	4	4	3	350	1	140	0	0	1	1	0	0	3	7 001	14	7 622
Établissement institutionnel	0	0	0	0	15	2 002 713	0	0	2	1 500	2	10 360	24	14 113	0	0	13	2 745	56	2 031 431
Établissement résidentiel	0	0	0	0	0	0	1	250	0	0	0	0	1	20 000	0	0	0	0	2	20 250
Établissement d'affaires	0	0	3	10 501	0	0	1	20 200	1	1	1	1	1	3 000	0	0	3	104 400	10	138 103
Établissement commercial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Établissement industriel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entrepôt	1	16 000	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	20 100	0	0	1	1 500	4	37 601
Établissement spécial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Divers	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5 001	0	0	1	100	0	0	1	1 650 000	5	1 655 101
TOTAL	2	16 125	4	10 502	20	2 002 718	5	20 800	7	6 642	3	10 361	29	57 314	0	0	21	1 765 646	91	3 890 108